



Strona obsługi - PRAWA					
Nawiew		P40	Wywiew		P40
Wydatek powietrza	m ³ /h	1 290	Wydatek powietrza	m ³ /h	1 115
Ciśnienie zewnętrzne	Pa	300	Ciśnienie zewnętrzne	Pa	300
Moc silnika	kW	1x0,750	Moc silnika	kW	1x0,750
nagrzewnica wodna	kW	6,10	Sprawność odzysku ciepła	kW	13,38
Sprawność odzysku ciepła	kW	13,38			
				Opis projektu	Stadion Miejski Strzelce Opolskie
				Pozycja	NW7
				Klient	
				Oferta	
				Data oferty	
				Użytkownik	
				Skala	1:32
				Wydruk	09.05.2022

Oferta	
Data oferty	09.05.2022
Projekt	Stadion Miejski Strzelce Opolskie
Pozycja	NW7
Klient	
biura piętro	
Biuro / Dystrybutor	

Serie		Ciśnienie atmosferyczne [mbar]	1 013
Wykonanie	Standard	Ciężar właściwy [kg/m]	1,20
Rodzaj jednostki	Jednostka zewnętrzna	Moc właściwa wentylatora [w/(m3/s)]	1 812 SFP4
Wentylator dobrany na warunki mokre		Zew. temp. obliczeniowa w zimie [°C]	-20,00
Informacje wymagane zgodnie z Rozp. 1253/14		SWNM / DSW	
Rodzaj jednostki		Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	
Rodzaj napędu		inny	
Rodzaj UOC		75,30	
Znamionowe natężenie przepływu [m/h]		1 290	
Efektywny pobór mocy [kW]		0,720	
Wewnętrzna jedn. moc wentylatora [w/(m3/s)]		648	
Prędkość czołowa [m/s]		1,48	
Zewnętrzny spadek ciśnienia [Pa]		300 / 300	
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje w		194 / 184	
Sprawność statyczna wentylatorów [%]		57,2 / 57,2	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza [%]		0,85	
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza [%]		0,10	
Opis mechanizmu ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra		Informacja zawarta w systemie automatyki	
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę [dB(A)]		58,2	
Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu			
Zgodność z ERP2018		Tak	
Urządzenie należy wyposażyć w mechanizm wizualnego sygnału lub alarm w systemie sterowania, które włączają się, jeżeli spadek ciśnienia na filtrze przekracza maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia końcowego.			

Definicja jednostki				Obudowa:	
Wielkość				Grubość	40 mm
Typ				Wewnętrzny panel	
Nawiew				stal galwanizowana	
Wydatek powietrza [m/h]	1 290	Długość [mm]	2 535,0	Zewnętrzny panel	
Ciśnienie zewnętrzne [Pa]	300	Szerokość [mm]	630,0	stal ocynkowana powlekana RAL 7035	
Ciśnienie całk. [Pa]	639	Wysokość [mm]	520,0	Wewnętrzny panel podłogowy	
Prędkość powietrza w centrali [m/s]				stal galwanizowana	
Szczelność obudowy L2 (M)				Profile	Aluminium
				Prowadnice	stal galwanizowana

Oferta		
Data oferty	09.05.2022	
Opis projektu	Stadion Miejski Strzelce Opo	
Pozycja	NW7	biura piętro

Filtr			76 Pa
Typ	Kasetowy	Czysty dP [Pa]	50
Klasa	M5	Brudny dP [Pa]	100
Wydatek powietrza	1 290	Długość kieszeni [mm]	96,0
<u>Przepustnica</u>	Materiał	Standard	Gabaryty [mm] 550,0 x 440,0 x 115,0
Zabezpieczenie trzpienia siłownika daszkiem			
Skośna Czerpnia/Wyrzutnia (min. 110 mm przestrzeni należy zapewnić po szerokości z każdej strony centr			

Wymiennik płytowy - poprzeczny			182 Pa
Tryb grzania		Bypas	Przepustnica obej Standard
Nawiew [m/h]	1 290	Spadek ciśnienia [Pa]	144
Wlot [°C]	-20,00	Wilgotność [%]	100,0
Wylot [°C]	10,90	Wilgotność [%]	8,0
Wywiew [m/h]	1 115	Spadek ciśnienia [Pa]	145
Wlot [°C]	20,00	Wilgotność [%]	30,0
Wylot [°C]	-9,20	Wilgotność [%]	99,0
			Sprawność [%] 77,3
			Sprawność sucha, równe strumienie [%] 75,30
			Sprawność odzysku [kW] 13,38
<u>Wanna ociekowa</u>			
<u>Odkraplacz</u>			8 Pa
1	Syfon HL136_2		

Wentylator typu "plug fan"			
Wentylator		Silnik	
Wydatek powietrza [m/h]	1 290	Ochrona	IP55
Zewnętrzny spadek ciśnienia [Pa]	300	Klasa izolacji	F
Prędkość obrotowa [1/m]	3 408	Moc [kW]	0,750
Ciśnienie statyczne [Pa]	600	Prędkość +-2% [1/m]	2 850
Ciśnienie całk. [Pa]	639	Prąd +-5% [A]	1,56
Całkowita sprawność [%]	71,1	Napięcie	3x400 V / 50 Hz
		Zabezp. Silnika	PTC
Moc właściwa wentylatora [W/(m3/s)]	990	Moc pobierana [kW]	0,410
		Punkt Pracy	59,8 Hz
		Maks. częstotliwość pracy	79 Hz
		Silnik typu AC. Wymagany falownik zewnętrzny	
		Klasa efektywności energetycz	IE3
<u>Wyłącznik rewizyjny silnika</u>	1	szt.	Obudowa U2 Styk pomocniczy

Oferta		
Data oferty	09.05.2022	
Opis projektu	Stadion Miejski Strzelce Opo	
Pozycja	NW7	biura piętro

Nagrzewnica	16 Pa
Wydatek powietrza [m/h] 1 290 Prędkość powietrza [m/s] 2,33 Wejście powietrza [°C] 5,90 Wilgotność [%] Wyjście powietrza [°C] 20,00 Wilgotność [%] Wydajność [kW] 6,10	Typ Woda Wydatek przepływu czynnika [l/s] 0,1000 Wejście czynnika [°C] 60,00 Wyjście czynnika [°C] 45,00 Spadek ciśnienia czynnika [kPa] 9,14 Pojemność [l] 1,000 Podłączenie wejścia DN 0 3/4 Podłączenie wyjścia DN 0 3/4
1 pcs.	Termostat przeciwwamrozeniowy
Ramka termostatu	
Króciec elastyczny	Gabaryty [mm] 550,0 x 440,0 x 130,0

Obliczenie poziomu dźwięku										
Poziom mocy akustycznej [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	
Ssanie	61,0	58,0	57,0	61,0	60,0	58,0	57,0	55,0	65,3	
Wylot	62,0	61,0	61,0	65,0	68,0	69,0	64,0	59,0	73,5	
Obudowa	54,0	50,0	47,0	44,0	47,0	56,0	47,0	40,0	58,2	
Poziom ciśnienia dźwięku [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punkt pomiarowy w odległości 1 m
Ssanie	53,1	50,1	49,1	53,1	52,1	50,1	49,1	47,1	57,4	
Wylot	54,1	53,1	53,1	57,1	60,1	61,1	56,1	51,1	65,6	
Obudowa	46,1	42,1	39,1	36,1	39,1	48,1	39,1	32,1	50,3	

Definicja jednostki	<u>Obudowa:</u>
Wielkość	Grubość 40 mm
Typ Wywiew	Wewnętrzny panel
Wydatek powietrza [m/h] 1 115	stal galwanizowana
Ciśnienie zewnętrzne [Pa] 300	Zewnętrzny panel
Ciśnienie całk. [Pa] 565	stal ocynkowana powlekana RAL 7035
Prędkość powietrza w centrali [m/s] 1,28	Wewnętrzny panel podłogowy
Szczelność obudowy L2 (M)	stal galwanizowana
	Profile Aluminium
	Prowadnice stal galwanizowana

Filtr				64 Pa	
Typ	Kasetowy	Czysty dP [Pa]	39	Długość kieszeni [mm]	
Klasa	M5	Brudny dP [Pa]	89	96,0	
Wydatek powietrza		1 115			
Króciec elastyczny				Gabaryty [mm] 550,0 x 440,0 x 130,0	

Wymiennik płytowy - poprzeczny	182 Pa
---------------------------------------	---------------

Oferta		
Data oferty	09.05.2022	
Opis projektu	Stadion Miejski Strzelce Opo	
Pozycja	NW7	biura piętro

Wentylator typu "plug fan"			
Wentylator		Silnik	
Wydatek powietrza [m ³ /h]	1 115	Ochrona	IP55
Zewnętrzny spadek ciśnienia [Pa]	300	Klasa izolacji	F
Prędkość obrotowa [1/m]	3 128	Moc [kW]	0,750
Ciśnienie statyczne [Pa]	536	Prędkość +-2% [1/m]	2 850
Ciśnienie całkowite [Pa]	565	Prąd +-5% [A]	1,56
Całkowita sprawność [%]	72	Napięcie	3x400 V / 50 Hz
		Zabezp. Silnika	PTC
Moc właściwa wentylatora [W/(m ³ /s)]	915	Moc pobierana [kW]	0,310
		Punkt Pracy	54,9 Hz
		Maks. częstotliwość pracy	79 Hz
		Silnik typu AC. Wymagany falownik zewnętrzny	
		Klasa efektywności energetycznej	IE3
<u>Przepustnica</u>	Materiał	Standard	Gabaryty [mm]
			550,0 x 440,0 x 115,0
Zabezpieczenie trzpienia silownika daszkiem			
Króciec elastyczny			Gabaryty [mm] 550,0 x 440,0 x 130,0
<u>Wyłącznik rewizyjny silnika</u>	1	szt.	Obudowa U2
			Styk pomocniczy

Obliczenie poziomu dźwięku											
Poziom mocy akustycznej [dB]											
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]		
Ssanie	59,0	56,0	57,0	59,0	58,0	56,0	55,0	52,0	63,3		
Wylot	63,0	62,0	66,0	70,0	74,0	75,0	69,0	64,0	79,2		
Obudowa	52,0	48,0	47,0	42,0	45,0	54,0	44,0	37,0	56,2		
Poziom ciśnienia dźwięku [dB]											
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punkt pomiarowy w odległości	
Ssanie	51,1	48,1	49,1	51,1	50,1	48,1	47,1	44,1	55,4	1 m	
Wylot	55,1	54,1	58,1	62,1	66,1	67,1	61,1	56,1	71,3		
Obudowa	44,1	40,1	39,1	34,1	37,1	46,1	36,1	29,1	48,3		

<u>Rama montażowa</u>	H=120,0	Materiał	VZ
1	Daszek pogodowy		

<u>Sekcje dla dostawy</u>					
	Nie	Szerokość	Wysokość	Długość	Ciężar [kg]
1		630,0	520,0	330,0	21,00
2		630,0	520,0	660,0	71,00
3		630,0	520,0	330,0	33,00
4		630,0	1 040,0	1 110,0	114,00
5		630,0	520,0	1 095,0	100,00
				Całkowity	339